



# DIPLOMADO

## EN REVIT Y METODOLOGÍA BIM PARA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA SOSTENIBLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

E-LEARNING

### MODALIDAD

Clases asincrónicas y sincrónicas a través de zoom.

### HORARIOS

Clases asincrónicas: Disponible en plataforma LUNES a VIERNES

Clases sincrónicas: JUEVES de cada semana de 19<sup>00</sup> a 21<sup>00</sup> hrs.

### FECHAS

Comunícate con nosotros para conocer las próximas fechas

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

Modalidad e-Learning – 130 horas

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

La Planificación, el Control e Interacción entre distintas áreas de la Ingeniería, han visto la necesidad de ser integradas entre sí en un solo proyecto, transitando desde una planimetría y construcción en 2D, a la generación de proyectos y modelados completos en todas sus dimensiones. Para esto se ha creado el Sistema BIM, el cual incorpora todas las especialidades en un solo modelo digital que facilita el control y producción de proyectos constructivos, generando un aumento en la Productividad, Calidad, Trazabilidad y Ahorro en costos y plazos de construcción.

En consecuencia, es que se impulsa el uso del Sistema BIM en las nuevas Licitaciones Públicas y Privadas, el cual se encuentra comprendido para su integración total de acuerdo al “Plan BIM” en el transcurso de 2020 a 2025 y el proyecto “Construye 2025”, el cual tiene como objetivo mejorar la productividad de la industria de la Construcción.

## DIRIGIDO A

Funcionarios y funcionarias municipales y de asociaciones de municipalidades con personalidad jurídica, a profesionales de las que se desempeñen en el área de la ingeniería, construcción y obras civiles, arquitectura.

Profesionales de ONGs, de la sociedad civil organizada, o entidades privadas, dedicadas a temáticas y proyectos de índole público.

## OBJETIVO

- Desarrollar conocimientos y habilidades básicas necesarias que permitan interpretar, comprender, planificar y modelar estructuras a través de una metodología colaborativa, analizando las distintas dimensiones de ejecución de un proyecto de construcción mediante el manejo estandarizado del sistema BIM.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

## MÓDULOS DEL PROGRAMA

**MÓDULO 0:** Introducción al diplomado

**MÓDULO I:** Introducción a la metodología BIM  
**Mg. Andrés Sepúlveda Soto**

**MÓDULO II:** Modelación arquitectónica BIM  
**Mg. Juan Carlos Beaumont**

**MÓDULO III:** Modelación estructural BIM  
**Mg. Juan Carlos Beaumont**

**MÓDULO IV:** Modelación especialidades BIM  
**Mg. Iván Orellana Yáñez**

**MÓDULO V:** Simulación y presentación 3D  
**Mg. Andrés Sepúlveda Soto**

**MÓDULO VI:** Coordinación de proyectos con BIM  
**Mg. Juan Carlos Beaumont**

**MÓDULO TRABAJO FINAL**

1  
2  
3  
4  
5  
6



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

## EQUIPO DOCENTE



### **JUAN CARLOS BEAUMONT**

Magister en Innovación Aplicada (UTECH), Máster en Instalaciones de Edificación con Eficiencia Energética (Zurigat, Barcelona), Ingeniero Civil Industrial Mención Mecánica (UFRO).



### **ANDRÉS SEPULVEDA SOTO**

Postítulo BIM Management (Universidad de Barcelona), Arquitecto (UDEC), Diplomado en Derecho Urbanístico (UAndes), Diplomado en Planificación del Ordenamiento Territorial y Local (UCH)



### **IVAN ORELLANA YÁÑEZ**

Master arquitectura energía y medio ambiente (UPC Barcelona), Master en diseño y construcción sustentable (UDD Santiago), Arquitecto UdeC.



### **EDGAR REBOLLEDO TORO**

Doctor © Ciencias de la Gestión y Economía de la Universidad Jean Moulin Lyon 3 (Francia) en cotutela con la Universidad de Málaga (España). Magíster en Gestión y Políticas Públicas de la Universidad de Chile. Es Administrador Público y Licenciado en Ciencias Políticas y Administrativas de la Universidad de Concepción.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

## EVALUACIONES

Cada docente realizará una evaluación por cada unidad como mínimo, pudiendo ser una prueba con tema expuesto, una evaluación del módulo o trabajos de aplicación durante el módulo, todo a través de la plataforma de la universidad.

Además, se podrán incorporar, de acuerdo con la naturaleza de la temática, actividades interactivas, presentaciones individuales o grupales, evaluación continua, trabajos, entre otros, que sumen puntos o tengan porcentajes asociados al total del módulo. Se evaluarán todos los contenidos vistos en clases de manera parcial o una vez finalizado el curso, informando al inicio de cada módulo la metodología de evaluación que se aplicará.

Por último se establece una evaluación final que consiste principalmente en un análisis de caso, evidenciando de manera práctica todos los conocimientos del diplomado.

Los participantes aprobarán el curso con nota mínima 4.0 en una escala de 1.0 a 7.0, considerando 60% de exigencia.

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA E-LEARNING

Se utilizará la plataforma virtual Educa Moodle de la Universidad Católica de Temuco, que permite al estudiante flexibilizar en tiempos y horarios de estudio.

El contenido está estructurado en módulos (unidades formativas) en las que, de una manera clara, sencilla y práctica, se verá con detalle la materia de estudio, empleando material que estará siempre disponible en la plataforma. Para esto se cuenta con el apoyo de un tutor e-learning quien estará a disposición de los y las estudiantes para resolver cualquier duda que surja en el desarrollo del diplomado.

La metodología del curso está basada en la interacción del docente y participantes, fomentando el intercambio de experiencias, ideas y conocimiento, a través de análisis de situaciones cotidianas que habilitan la ejecución de las actividades de aprendizaje de la plataforma virtual. Los participantes podrán exponer diferentes situaciones para que, desde el propio desarrollo del curso, se apliquen metodologías de actuación en el ámbito de estudio.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

## DIPLOMA Y CERTIFICACIÓN

La universidad otorga un certificado de titulación a todos los estudiantes que se encuentren habilitados para titulación. La certificación es digital e incorpora un código QR para validación universal.

## DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA INSCRIPCIÓN

- Adjuntar fotocopia simple de título profesional o técnico
- Copia de cédula de identidad
- Completar el formulario de postulación al programa:

<https://formulario-inscripcion-econtinua.uct.cl/>

## VALORES DEL PROGRAMA

**Matrícula: \$100.000.-**

**Arancel: \$700.000.-**

- Descuento del 10% sobre el arancel a las 20 primeras matriculas.
- Descuento 10% funcionario/a público/a.
- Pago arancel hasta en 4 cuotas mensuales.
- Pago mediante WebPay Plus.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES

# Diplomado en Revit y Metodología BIM para Infraestructura Pública Sostenible y Eficiencia Energética

## COORDINADOR GENERAL



**EDGAR REBOLLEDO TORO**

**Profesor Asistente de la Universidad Católica de Temuco**

Doctor © Ciencias de la Gestión y Economía de la Universidad Jean Moulin Lyon 3 (Francia) en cotutela con la Universidad de Málaga (España). Magíster en Gestión y Políticas Públicas de la Universidad de Chile. Es Administrador Público y Licenciado en Ciencias Políticas y Administrativas de la Universidad de Concepción.

## CONTACTO



Correo electrónico  
[diplomados.soccipol@uct.cl](mailto:diplomados.soccipol@uct.cl)



Contacto telefónico  
[+56 9 46723455](tel:+56946723455)



Contacto vía WhatsApp  
[+56 9 75521906](tel:+56975521906)



Sitio web  
[econtinua.uct.cl](http://econtinua.uct.cl)



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE  
SOCIOLOGÍA Y CIENCIA POLÍTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANIDADES